# Translation





## **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 4952/00/IB	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)							
International application No.	International filing date (da	y/month/year)	Priority date (day/month/year)					
PCT/FR2003/002220	11 juillet 2003 (11	.07.2003)	01 août 2002 (01.08.2002)					
International Patent Classification (IPC) or a B01J 20/32	national classification and IPC							
Applicant INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE								
This international preliminary exam- and is transmitted to the applicant a	nination report has been prepaccording to Article 36.	ared by this Inter	national Preliminary Examining Authority					
2. This REPORT consists of a total or	f sheets, incl	uding this cover	sheet.					
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).								
These annexes consist of a total of sheets.								
3. This report contains indications relating to the following items:								
Basis of the report								
II Priority								
III Non-establishmen	t of opinion with regard to no	velty, inventive s	step and industrial applicability					
IV Lack of unity of invention								
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement								
VI Certain documents cited								
VII Certain defects in the international application								
VIII Certain observations on the international application								
Date of submission of the demand		Date of completion of this report						
17 février 2004 (17.0	02.2004)	01 S	September 2004 (01.09.2004)					
Name and mailing address of the IPEA/E	P A	Authorized officer						
Facsimile No.		Telephone No.						

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

#### I. Basis of the report

The basis of international preliminary examination report is the application as originally filed.

V. Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability

In light of the documents cited in the international search report, it is considered that the invention as defined in at least some of the claims does not appear to meet the criteria mentioned in Article 33(1) PCT, i.e. does not appear to be novel and/or to involve an inventive step (see international search report, in particular the documents cited X and/or Y and corresponding claim references).

Rec'd PCT/PTO 3 1 JAN 2005

# 1

### TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREYE

**PCT** 

REC'D	07	SEP	2004		
WIPO			PO	TC	

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

(Rapport rationalisé d'après le communiqué du président de l'OEB publié au JO 11/2001)

Demande internationale n.*    Date du dépot international   Date de priorité (jour/motis/nande)   11/07/2003   01/08/2002     Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB   B01J20/32     Déposant   INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE et al.	téférence du dossier du déposant ou u mandataire 4952/00/IB	POUR SUITE À DONNER	Voir la notification de transs préliminaire international (fo	mission du rapport d'examen ormulaire PCT/IPEA/416)			
Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB	emande internationale n°	Date du dépôt international	Date de prior	priorité (iour/mois/année)			
Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB   B01J20/32	PCT/FR03/02220		01/08/20	002			
Déposant  INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE et al.  1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.  2. Ce RAPPORT comprend 2 feuilles, y comprise la présente feuille de couverture.    Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui on été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).  Ces annexes comprennen feuilles.  3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:  I	lassification internationale des brevets (CII	3) ou classification nationale et (	CIB				
INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE et al.  1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.  2. Ce RAPPORT comprend 2 feuilles, y comprise la présente feuille de couverture.    Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui on été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).  Ces annexes comprennent feuilles.  3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:  I	Ánagast	B01J20/32					
2 feuilles, y comprise la présente feuille de couverture.		COLE et al.					
Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui on été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).  Ces annexes comprennent feuilles.  3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:  I X Base du rapport  II	Le présent rapport d'examen prélim international, est transmis au dépos	uinaire international, établi par l' ant conformément à l'article 36.	administration chargée de l'exa	men préliminaire			
'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instructions administratives du PCT).  Ces annexes comprennent feuilles.  3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:  I	2. Ce RAPPORT comprend	2 feuilles, y compris	se la présente feuille de couvert	ure.			
3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:  I X Base du rapport  II Priorité  III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle  IV Absence d'unité de l'invention  V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  VI Certains documents cités  VII Irrégularités dans la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international  17/02/2004  Fonctionnaire autorisé  Fonctionnaire autorisé	l'administration chargée de l'ex Instructions administratives du	kamen préliminaire international PCT).					
I X Base du rapport  II Priorité  III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle  IV Absence d'unité de l'invention  V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  VI Certains documents cités  VII Irrégularités dans la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international  17/02/2004  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international  Fonctionnaire autorisé  Vom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen  Fonctionnaire autorisé							
III	3. Le présent rapport contient des indie	cations relatives aux points suiva	ants:				
III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle  IV Absence d'unité de l'invention  V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  VI Certains documents cités  VII I Irrégularités dans la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire nternational  Date d'achèvement du présent rapport 01/09/2004  17/02/2004  Fonctionnaire autorisé  Fonctionnaire autorisé	I 🕱 Base du rapport						
IV Absence d'unité de l'invention  V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  VI Certains documents cités  VII Irrégularités dans la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire  Date d'achèvement du présent rapport  17/02/2004  01/09/2004  Jone et adresse postale de l'administration chargée de l'examen  Fonctionnaire autorisé  Fonctionnaire autorisé	II Priorité						
V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  VI Certains documents cités  VII Irrégularités dans la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire  17/02/2004  Date d'achèvement du présent rapport  01/09/2004  01/09/2004  Fonctionnaire autorisé  Fonctionnaire autorisé	III Absence de formulation of industrielle	d'opinion quant à la nouveauté,	l'activité inventive et la possibil	lité d'application			
Certains documents cités  VII Certains documents cités  VIII Irrégularités dans la demande internationale  VIII Observations relatives à la demande internationale  Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international  17/02/2004  Date d'achèvement du présent rapport  01/09/2004  Onde d'achèvement du présent rapport  Onde d'achèvement du pré	IV Absence d'unité de l'inver	ntion					
VIII Observations relatives à la demande internationale    Observations relatives à la demande internationale	V X Déclaration motivée quar citations et explications à	nt à la nouveauté l'activité invent l'appui de cette déclaration	tive et la possibilité d'applicatio	on industrielle;			
Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international  17/02/2004  Date d'achèvement du présent rapport  01/09/2004  O1/09/2004  Fonctionnaire autorisé  Onctionnaire autorisé	VI Certains documents cités						
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire  17/02/2004  Norm et adresse postale de l'administration chargée de l'examen  Date d'achèvement du présent rapport  01/09/2004  01/09/2004  Fonctionnaire autorisé	VII 🔲 Irrégularités dans la dema	ande internationale					
17/02/2004  Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Fonctionnaire autorisé	VIII Observations relatives à l	a demande internationale					
17/02/2004  Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Fonctionnaire autorisé							
17/02/2004  Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Fonctionnaire autorisé							
17/02/2004  Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Fonctionnaire autorisé							
17/02/2004  Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Fonctionnaire autorisé							
17/02/2004  Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Fonctionnaire autorisé	e de présentation de la demande d'examen	préliminaire Date d'	achèvement du présent rapport	1			
	nternational						
	- ·		/ /	sisches Patentame			
	n et adresse postale de l'administration cha	rgée de l'examen Fonctio	nnaire autorisé	Taur E			
D-80298 Munich Tol. (-) 40.801.0000 0. The species	minaire international						
1cl. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 5236: Fax: (+49-89) 2399-4465	Tel. (+	49-89) 2399 2828	Nos brevets			
ormulaire PCT/IPEA/409 P20477 (feuille de couverture) (octobre 2002)	ulaire PCT/IPEA/409 P20477 (feuille de c	ouverture) (octobre 2002)		Office europs			



### I. Base du rapport

Le présent rapport d'examen préliminaire international se base sur la demande telle que déposée initialement.

V. Déclaration motivée selon la règle 66.2.a (ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

A la lumière des documents cités dans le rapport de recherche internationale, il est considéré que l'invention telle que revendiquée dans l'une au moins des revendications ne semble pas répondre aux critères énoncés à l'article 33.1 PCT, c'est-à-dire qu'elle ne semble pas être nouvelle ou impliquer une activité inventive (voir rapport de recherche internationale, en particulier les documents cités X et/ou Y et les références des revendications correspondantes).